

ESTIJOS HOLŠTEIŅŪ VEISLĒS KARVIŪ MEDŽIAGŪ APYKAITA IR ORGANIZMO BŪKLĒS RYŠYS SU VAISINGUMU

Katri Ling, Hanno Jaakson, Jaak Samarütel, Andres Leesmäe

Institute of Animal Science, Estonian Agricultural University, Kreutzwaldi 1, 51 014 Tartu, Estonia,

tel. +372 7 313 402, e-mail: lki@eau.ee

Santrauka. Tyrimo tikslas – nustatyti santykį tarp kai kurių medžiagų, susijusių su karvių energija ir/arba baltymais, organizmo būkle (OBP) ir vaisingumo rodikliais dviejuose Estijos komerciniuose ūkiuose. Veiksniai, turintys įtakos OBP, šlapalui, cholesteroliui, trigliceridams, gliukozei, ketoniniams kūnams, NEFA ir bendrai lipidų koncentracijai bei AST aktyvumui, buvo ūkis ir/arba nėštumo stadija, ir/arba laktacija. Ilgesnis kergimo periodas buvo B ūkyje, tačiau pirmojo kergimo diena abiejuose ūkiuose sutapo. Vaisingumo parametrų ryšys buvo teigiamas AST, GLDH cholesteroliui ir bendram lipidų kiekiui. Neigiamas ryšys buvo nustatyta šlapalui, gliukozei, ketonams, trigliceridams ir NEFA. Didžiausias ryšys tarp OBP ir medžiagų apykaitos produktų nustatytas 20 – 60 pieno gamybos dieną, t. y. tarp OBP ir AST, GLDH, gliukozės ir ketoninių kūnų jis buvo neigiamas. Mūsų tyrimų rezultatai leidžia daryti išvadą, kad padidėjęs šlapalo ir ketoninių kūnų kiekis gali būti rizikos faktorius, lemiantis vaisingumo mažėjimą. Norint nustatyti fiziologinius veiksnius, turinčius įtakos laikui nuo apsiveršiamimo iki pirmosios ovuliacijos ir nuo ovuliacijos iki apvaisinimo, būtini tolesni tyrimai, taip pat ir progesterono analizė.

Raktažodžiai: Estijos holšteiņū veislės karvės, vaisingumas, medžiagų apykaita, organizmo būklė, energijos balansas, kraujo medžiagų apykaitos produktai.